

Podstawy tworzenia stron internetowych

Informatyka

Cele zajęć

1. Nauka podstaw tworzenia stron WWW
 2. Zapoznanie z najważniejszymi znacznikami języka HTML
-

Wprowadzenie

Strona internetowa to plik tekstowy, w którym za pomocą specjalnego języka opisano elementy strony i jej wygląd. Struktura strony jest wykonywana w języku HTML.

HTML (HyperText Markup Language) to język składający się ze znaczników (tzw. tagów), które mówią przeglądarce internetowej jak wyświetlić różne elementy na stronie (np. tekst, obrazy czy linki). Każda strona internetowa ma w tle kod HTML.

Znaczniki w języku HTML mają swój początek i koniec, w podobny sposób jak nawiasy w matematyce otaczają zawartość, która ma zostać umieszczona na stronie (np. tekst).

Budowa typowego znacznika HTML:

<znacznik> *Zawartość znacznika, którą widzi użytkownik* **</znacznik>**

Gdzie:

<znacznik> to znacznik otwierający, który mówi przeglądarce co zaczyna się w tym miejscu

</znacznik> to znacznik zamykający, który mówi przeglądarce, gdzie kończy się zawartość tego element.

UWAGA: Istnieje kilka wyjątków, które nie wymagają stosowania znacznika zamykającego

Struktura strony WWW

Każda strona internetowa oparta na HTML ma swoją ustaloną strukturę. Zawartość strony zostaje umieszczona między tagami <html> i </html>. Wewnątrz niej wyróżniamy dwie części:

<head> oraz <body>. Istotne jest również poinformowanie przeglądarki o typie dokumentu jakim jest HTML: <!DOCTYPE HTML>. Podstawowa struktura strony internetowej została zamieszczona na następnej stronie.

<!DOCTYPE HTML>

<html>

<head>

W tym miejscu umieszczone zostają tytuł strony oraz metadane niewidoczne dla użytkownika np. słowa kluczowe dla wyszukiwarek, style, skrypty, itp.

</head>

<body>

Wewnątrz części body zdefiniowana zostaje cała zawartość strony internetowej widoczna w przeglądarce, np. Teksty, zdjęcia, tabele, filmy, linki, itp.

</body>

</html>

Edytor stron WWW

Strony internetowe są tworzone w edytorach tekstu / kodu. Rozszerzenie pliku .html informuje przeglądarkę w jaki sposób ma wyświetlić treść strony. Istnieją też edytory HTML online. Na potrzeby zajęć wykorzystany zostanie:

https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_editor

Nagłówek

W języku HTML przewidziano 6 stopni nagłówków oznaczonych znacznikami od **<h1>** do **<h6>** np.

<h1> Nagłówek 1 **</h1>**

Tekst

Aby umieścić na stronie tekst, należy wykorzystać znacznik **<p>** np.

<p> Tekst, który zostanie wyświetlony na stronie **</p>**

Dodatkowo istnieje możliwość przełamania tekstu (przeniesienia do kolejnej linii) za pomocą znacznika **
. Znacznik **<hr> oddzieli elementy linią poziomą. Inne opcje formatowania fragmentów tekstu to umieszczenie go między znacznikami:

**** Tekst pogrubiony ****

<i> Tekst pochylony **</i>**

Grafika

Grafikę w języku HTML umieszczamy za pomocą znacznika ****. Znacznik ten nie wymaga znacznika zamykającego, nie zawiera również treści. Wewnątrz znaku otwierającego podajemy adres pliku w części **src** i opis obrazu w części **alt** (na wypadek braku możliwości wyświetlenia obrazu) np.

W części src może zostać umieszczony link do pliku znajdującego się w Internecie (np. Poprzez wykorzystanie opcji „kopiuj adres grafiki” na obrazie). Najprostsza opcja zmiany rozmiaru obrazu to umieszczenie parametrów width i height w tagu otwierającym np.
